

The background features a dark blue field with three sets of concentric circles in a lighter blue hue. The circles are arranged in a triangular pattern, with one set at the top left, one at the top right, and one at the bottom center. The text '磁现象' is centered in a bold, red, sans-serif font.

# 磁现象

- 我们在小学的时候就学习过有关的磁现象，生活中也经常接触到磁铁。
- 今天，我们要进一步学习磁现象，懂得哪些磁现象，懂得哪些物体是磁体？懂得磁体之间是如何互相作用的？

# 演示实验

- (1) 蹄形磁铁两端吸铁屑等轻小物体.
- (2) 条形磁铁两端吸铁屑等轻小物体.
- (3) 一种条形磁铁用细线吊起来，用另一种磁铁磁极去靠近吊着的条形磁铁，观察同名磁极相斥，异名磁极相吸.
- (4) 磁针放在支架上，观察它静止时指南北.
- 点击观看视频

# 1. 磁体和磁极.

- 你见过哪些磁体？
- 它们的磁极在什么地方？
- 什么是磁体的磁性？
- 带着这些问题我们观看有关磁体和磁极的视频和图片

## 2. 磁性与磁化.

- 1) 什么是磁化?
- 2) 磁化与磁性它们有什么区别?

带着问题我们来观看一种有关磁化的小实验

# 磁化现象

- 1. 铁棒固定在铁架台上，下面放着盛有铁屑的容器。用磁极靠近铁棒的上端，铁屑被铁棒下端吸起，把磁体拿开，铁屑又落回容器内。
- 2. 钢棒的一端靠近铁屑并不吸引，用磁极由钢棒左端向右端摩擦几下之后，用钢棒一端靠近铁屑，铁屑就被吸了上来。

# 小结

- 磁化是原来没有磁性的物体获得磁性的过程。铁棒离开磁体磁性立刻消失；钢棒被磁化后磁性不容易消失。

# 磁性与磁化终究有什么不同呢？

- 磁性是磁体的性质，体现为吸铁性和指向性.
- 磁化是一种铁的或钢的物体磁性从无到有的变化过程.



# 磁性的应用

- 软盘
- 硬盘
- 信用卡
- 合金磁铁
- 橡胶磁铁
- 氧化磁铁

The image features a dark blue background with three sets of concentric circles in a lighter blue color. The circles are arranged in a triangular pattern, with one set in the top left, one in the top right, and one in the bottom center. In the center of the image, the Chinese characters '结束' (End) are written in a white, serif font.

结束



一张软盘正在被插入计算机的软驱中，在软盘中存有数据.软盘的原理是运用了磁的性质.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/726003054224010233>